第29卷 第2期 昆虫学报 Vol. 29, No. 2
1986年5月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA May, 1986

内蒙蝗虫二新种记述

(直翅目:癞蝗科)

奚耕思 郑哲民
(陕西师范大学生物系蝗虫研究室)

在整理我系蝗虫研究室癞蝗科标本时,发现内蒙的突鼻蝗属及突颜蝗属各一个新种,在这里连同新发现的景泰突颜蝗的雌性一并进行描述。

丽突鼻蝗 ***Rhinotmethis pulchris*** **新种** (图 1—2)

雄虫: 体中小形,具粗密颗粒。头短于前胸背板。颜面隆起在触角间极向前突出,与

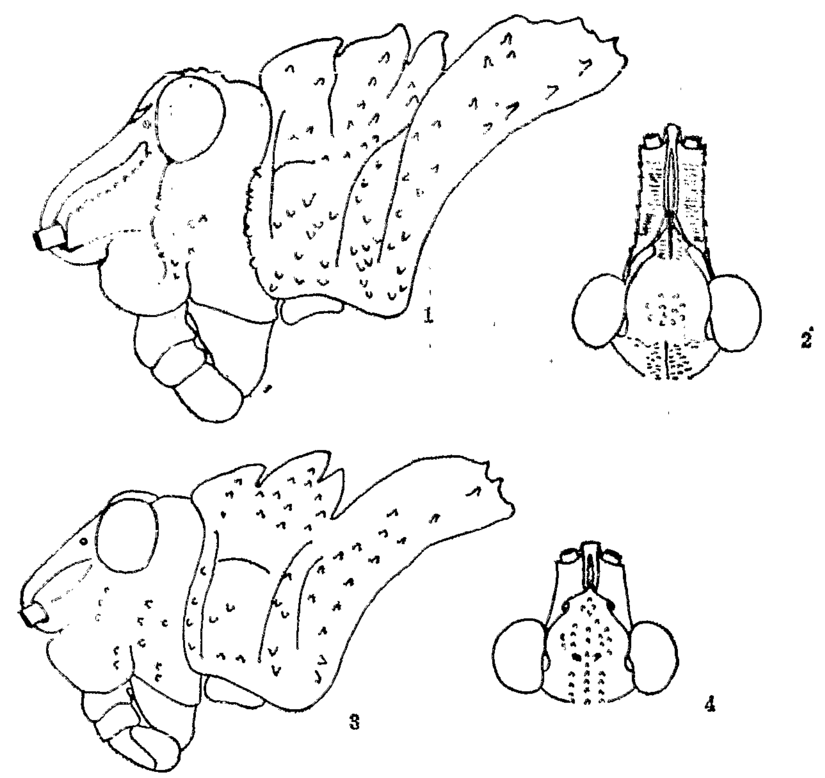


图 1—2 丽突鼻蝗 *Rhinotmethis pulchris* sp. nov.
1. 雄虫头、胸部侧面; 2. 雄虫头顶背面

图 3—4 短翅突颜蝗 *Eotmethis recipennis* sp. nov.
3. 雄虫头、胸部侧面; 4. 雄虫头顶背面

本文于 1984 年 2 月收到。
中国科学院动物所李鸿昌同志 1966 年提供标本,上海昆虫所夏凯龄教授及西北高原生物所印象初教授审核标本和文稿,特致谢意。

倾斜头顶几形成直线，其突出长度小于复眼横径的 0.8 倍。复眼到触角间无斜隆线，但具一列颗粒。中单眼之下切口较深，使颜面隆起上部成为鼻状突出；中单眼着生在鼻状突出底面，正面观不可见。触角超过前胸背板中部。头顶后方每侧各具一后斜隆线。头顶具颗粒。前胸背板中隆线极高地隆起，被三条横沟明显切断。前胸背板具锥形突出。沟前区几与沟后区等长。前后缘呈角形突出。前胸腹板前缘呈片状隆起，中央略凹入。中胸腹板侧叶间中隔宽大于长。前翅发达不到达肛上板基部，只达腹部第七、八节背板。后翅几与前翅等长。后足股节粗短，长为宽之 3 倍，上侧上隆线具细齿。后足胫节具内外端刺，内侧具 9 个刺(包括内端刺)；外侧具 10 个刺(包括外端刺)。跗节爪间中垫到达爪之一半。尾须长锥形。

复眼黄褐色上带暗褐斑点。触角黄褐。前胸背板黄褐，具白色、暗褐斑纹。前翅颜色同于前胸背板。后足股节外侧淡黄色上具白色及黑褐斑点，内侧暗蓝，下缘红色，顶端 $\frac{1}{3}$ 处黄色，下侧黄，内侧上膝侧片灰褐，下膝侧片红色。后足胫节外侧淡黄白，内侧大部分蓝色，仅基部及端部红色。跗节与腹部黄色。

雌虫：面颊白色，触角淡黄，具深褐斑点。前胸背板灰白具淡褐斑纹。前翅淡黄，上具白条纹及黑褐斑点。触角至复眼间不具一列颗粒，也不具斜隆线。前胸腹板前缘呈片状隆起，中央凹陷较浅。前翅到达第二腹节后缘，鳞片状侧置。腹部背板中线及两侧具三列向后的突起。肛上板狭长，具中纵沟，中部具一横隆线。尾须粗短，锥状。产卵瓣末端狭锐，上、下瓣之外缘均无齿。

量度(毫米)：体长♂25；♀31；前胸背板：♂8；♀9.5；前翅长：♂11；♀7.5；后足股节长：♂12；♀14。

正模♂，内蒙，百灵庙，1965。VIII. 5，李鸿昌采，配模♀，同正模。

表 1　*R. hummeli* 与 *R. pulchris* 主要区别比较

R. hummeli Sjost	*R. pulchris* sp. nov.
颜面隆起在触角间突出部分与复眼横径相等	颜面隆起在触角间突出部分小于复眼横径 0.8 倍
颜面突出侧面，复眼至触角间无斜隆线	颜面突出侧面，复眼至触角间具一列颗粒
雄性前翅较长，到达肛上板基部	雄性前翅较短，不到达肛上板

模式标本保存在陕西师范大学生物系蝗虫研究室。

短翅突颜蝗 *Eotmethis recipennis* 新种(图 3—4)

雄虫：头短于前胸背板。颜面隆起在触角间向前突出，其突出长度短于复眼横径 2 倍。突出侧面复眼到触角间具十分明显斜隆线。颜面隆起在中央单眼之下凹入，其下端部分(中单眼以下)侧缘明显。头顶宽而凹入，侧缘隆线隆起较高，头顶后方每侧各具一斜隆线，并具颗粒状突起，中央两个颗粒较大。复眼较大，近圆形，复眼后具弱的网状隆线。触角17节，到达或不到达前胸背板后缘。中央单眼位于颜面隆起触角间突出部分之下，正面观可见。前胸背板中隆线极高地隆起，被三条横沟明显切断。前胸背板沿后缘具一排锥形尖锐突起；沟后区长于沟前区；前、后缘呈角形突出。前胸腹板前缘呈片状隆起，中央凹入形成二个钝圆形突起。中胸腹板侧叶间中隔较宽，其宽度明显大于长度。前翅发达，到达腹部第六节。后翅几与前翅等长。后足股节粗短，长为宽之 2.4 倍；上侧上隆线具细齿；后足胫节

顶端具内、外端刺,沿胫节外侧具 10 个刺(包括外端刺);内侧具 9 个刺(包括内端刺)。后足跗节爪间中垫到达爪之中部。前、中、后足各节均具细毛,尤其后足胫节细毛甚密。尾须长锥形。肛上板近似卵圆形,顶端较尖。

体暗褐色。复眼黄褐。触角黄。前翅褐,具黄、黑斑纹。后足股节外侧黄褐,具两块黑褐横斑,近基部横斑不清楚;内侧黑,下缘红,内侧顶端 $\frac{1}{3}$ 处黄色; 内、外侧上膝侧片褐色;内下膝侧片红色。后足胫节外侧灰色,上具暗褐斑点,内侧基部及端部红,中间蓝色。跗节黄。腹部黄色。

雌虫: 体粗壮。体色灰,较雄性浅。后足股节外侧靠端部仅具一黑褐横斑。复眼至触角间斜隆线没有雄性清楚。颜面隆起在触角间突出长度小于复眼横径的 2.6 倍。前翅鳞片状侧置,末端到达腹部第二节。肛上板极狭长,基部较平,顶端较尖。肛上板具一中纵沟,中部具一横隆线。

量度(毫米)。体长: ♂22; ♀35; 前胸背板长: ♂6.5; ♀9.5; 前翅长: ♂9.5; ♀7; 后足股节长: ♂9.5, ♀14。

正模: ♂,内蒙中、后旗,1968。VIII. 15,李鸿昌采。配模♀,同正模。

表 2 *E. rufemarginis* Zheng 与 *E. recipennis* 主要区别比较

E. rufemarinis Zheng	*E. recipennis* sp. nov.
颜面隆起在触角间突出长度小于复眼横径 1.8 倍	颜面隆起在触角间突出长度小于复眼横径 2—2.6 倍
前胸腹板突中央凹陷较深,具两个尖锐突起	前胸腹板突中央凹陷较浅,具两个圆形突起
后足股节内侧顶端 $\frac{1}{3}$ 处红色	后足股节内侧顶端 $\frac{1}{3}$ 处黄色
雄性前翅较长,到达第 10 腹节背板	雄性前翅较短,到达第 6 腹节背板

模式标本保存在陕西师范大学生物系蝗虫研究室。

景泰突颜蝗 *Eotmethis jintaiensis* Xi et Zheng

1981 年 8 月间,我们去甘肃进行蝗虫调查时,由武威地区植保站李亚哲同志提供景泰突颜蝗雄性标本。1982 年 8 月至 10 月我们再次对甘肃省的蝗虫进行深入细致调查,在景泰县洪水公社发现了景泰突颜蝗的雌虫,现对雌虫描述如下:

雌虫: 体形中等大小。头短于前胸背板。颜面隆起在触角间向前突出,其突出长度短于复眼横径之 2.5—3 倍;突出侧面复眼至触角之间具十分明显的斜隆线; 颜面隆起在中央单眼之下凹入,其下端部分(中央单眼以下)侧缘不太明显;头顶宽,凹入,侧缘隆起较高;头顶后方每侧各具一斜隆线;后头具梯形纹;头顶具皱纹及稀少颗粒,中部具两个较大颗粒突起;复眼后方具弱网状隆线;触角 18 节,到达或不到达前胸背板后缘; 复眼中等大小,近乎卵圆形; 中央单眼位于颜面隆起触角间突出部分之下,正面观可见。前胸背板中隆线极高地隆起,被三条横沟明显切断; 前胸背板具许多锥形突起,沿后缘具一排锥形尖锐突起;沟后区与沟前区几等长;前胸背板前,后缘呈角形突出;前胸腹板前缘具两个尖锐齿突或者两个齿突的端部较钝。中胸腹板侧叶间中隔较宽,其宽度明显大于长度。前翅鳞片状侧置,末端可到达腹部第二节。后翅略短于前翅。后足股节粗短,长为宽之 3 倍,上侧上隆线具细齿,下膝侧片顶端钝圆。后足胫节顶端具内、外端刺,沿胫节内侧具 9 个刺(包括内端刺);外侧具 9 至 10 个刺(包括外端刺)。跗节爪垫小于爪之一半。前、中、后

足各节均具细毛。尾须短锥形。肛上板狭长，顶端较尖，中部具一横隆线，由基部至端部的中央具基宽端窄的纵沟。产卵瓣粗细适中，上、下产卵瓣外缘较光滑。

体褐色或灰褐色。触角浅褐色。复眼褐或浅褐色。后足股节内侧蓝，端部红色。后足胫节内侧基部及端部红，中部蓝色。

量度(毫米)：体长：28—31；前胸背板长：8.5—9.5；前翅长：6.5—7；后足股节长：13—14。

采集地点：甘肃景泰、洪水，1982. IX. 13，♀♀22，奚耕思、李亚哲、马守伦、贾巨才、杨祁峰采。配模标本保存在陕西师范大学生物系蝗虫研究室。

TWO NEW SPECIES OF GRASSHOPPERS FROM NEI MONGOL AUTONOMOUS REGION (ORTHOPTERA: PAMPHAGIDAE)

Xi Gen-si　Zheng Zhe-min
(Department of Biology, Shaanxi Normal University)

In the present paper, two new species of grasshoppers of Pamphagidae from Nei Mongol Autonomous Region have been described and illustrated. Type specimens are deposited in the Department of Biology, Shaanxi Normal University.

Rhinotmethis pulchris **sp. nov.** (figs. 1—2)

Closely allied to *Rhinotmethis hummeli* Sjöst., but differs from the later by: 1) the length of process between the antennae of frontal ridge shorter than transversal diameter of eyes (about 0.8 times); 2) between the antennae and eyes, in profile with a row of granules; 3) elytra of male not reaching the supra analplate. Length of body: ♂ 25 mm, ♀ 31 mm. Length of pronotum: ♂ 8 mm, ♀ 9.5 mm. Length of elytra: ♂ 11 mm, ♀ 7.5 mm.

♂ Holotype, ♀ allotype, Nei Mongol: Bailingmiao, 5. VIII. 1965. Li Hongchang.

Eotmethis recipennis **sp. nov.** (figs. 3—4)

Closely related to *Eotmethis rufemarginis* Zheng, but separated by the length of process between the antennae of the frontal ridge shorter than transversal diameter of eyes (about 2—2.6 times); the middle apex of the prosternal spine slightly concave, with two blunt processes; elytra of male reaching the middle of tergite 6 of abdomen. Length of body: ♂ 22 mm, ♀ 35 mm. Length of pronotum: ♂ 6.5 mm, ♀ 9.5 mm. Length of elytra: ♂ 9.5 mm. ♀ 7 mm. ♂ Holotype, ♀ allotype, Nei Mongol: Urad Zhonghou Lianheqi. 15. VIII. 1968. Li Hongchang.